

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2003年11月27日 (27.11.2003)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 03/097598 A1

- (51) 国際特許分類: C07D 209/14,  
209/94, 209/86, 209/88, 401/04, 403/04, 409/12, 409/14,  
471/04, 209/16, 403/06, 401/06, 401/14, 487/04, 231/56,  
495/04, A61K 31/403, 31/405, 31/4439, 31/454, 31/437,  
31/4709, 31/407, A61P 11/06, 37/08, 43/00
- (52) 国際出願番号: PCT/JP03/06076
- (22) 国際出願日: 2003年5月15日 (15.05.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-142126 2002年5月16日 (16.05.2002) JP
- (53) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.
- (54) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 塩野  
義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
541-0045 大阪府 大阪市中央区道修町3丁目1番8号  
Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 谷本 審彦 (TAN-  
IMOTO,Norihiko) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府 大阪市  
福島区 鶯洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会  
社内 Osaka (JP). 平松 義春 (HIRAMATSU,Yoshiharu)  
[JP/JP]; 〒553-0002 大阪府 大阪市福島区 鶯洲5丁目  
12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 光森  
進 (MITSUMORI,Susumu) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府  
大阪市福島区 鶯洲5丁目12番4号 塩野義製薬株

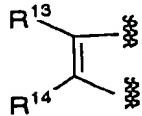
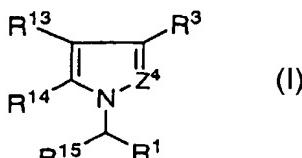
添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

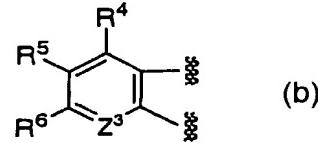
(54) Title: COMPOUND EXHIBITING PGD 2 RECEPTOR ANTAGONISM

(54) 発明の名称: PGD 2 受容体拮抗作用を有する化合物

WO 03/097598 A1



(a)



(b)

(57) Abstract: A compound exhibiting CRTH 2 receptor antagonism, represented by the following formula (I), which compound is useful in the treatment of allergic diseases such as asthma, etc.: (I) wherein the group represented by the formula: (a) is a group of the formula: (b) or the like; R<sup>1</sup> represents carboxyl, etc.; R<sup>3</sup> represents a group of the formula -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-N(-Y)SO<sub>2</sub>-Ar, etc.; and the other substituents are as defined in claim 1.

[統葉有]